庫全書

子部

欽定四庫

歷算全書卷二十

部

詳校官欽天監靈堂即馬起幹

聖基即臣倪廷梅覆勘

校對官至官靈臺即臣 總校官編修日 膝録監生臣 姚秉哲 陳際新 王縣緒

次三四重全等 一 學也然理可以深思而得數不可整空而撰然則尚非 法之根於是有沿誤傳訛而莫之是正歷所以成絕 能知思理雖有高言雄辨廣引博稽其不足以折疇 有前人之遗緒又安所表乎門自童年受易於先大父又 之喙明矣而株守成法者復不能因數求理以明其立 從出而理在其中矣世乃有未習其數而哆哆然自謂 歴 猶易也易傳象以數猶律也律製器以數數者法 所 **歴學駢枝自叙** 歷算全書

每一法必有一根而數因理立悉本實則為端固不必 忘士寅之夏獲從竹冠倪先生受臺官通軌大統馬算 道差變之率交食起虧復滿之算稍稍閱見藩離通知 為之句都字比不憚往復求詳遇所難通則發與食以 交食法歸與兩弟依法推步疑信相參乃相與晨夕討論 强接鐘律奉附着卦要其損益進退消息往來於易於 助其愤悱夫然後氣朔發飲之由聽離朓胸之序黃赤 側聞先君子餘論謂象數之學儒者當知謹識之不敢

康熙元年歲在元點攝提格相月既望又三日宣城山 不欲以無用指之云爾 為異時就正之籍雖於思學未必有神亦如斯拇枝指 スーリーノニー類 近俾可兴晓解取明暢不厭申重無存一時之臆見以 律亦靡弗通也爰取商確之語錄繋本文之下義從淺 口梅文鼎書於陵陽之東樓

	Maria 18, 2, 174	 	The state of the s			
٠				."		,
	. :.					,
·			-			
			·			
	1				,	

2日日日上江丁 町 氣一十五萬餘二十一百八十四分三十七秒半為之! 謂授人時而已距來歲之冬至則三百六十五萬二千 歲前天正冬至恒氣日則已未丑初一而為元日投時 遂孜景以驗氣更立四十尺之表測至元十八年卒已 四百二十五分為一歲之實以二十四氣約之是知每 七政之要當時有載太史令郭公守敬因氣朔之不齊 題 算全重回

歴學源流

夫 治歷以明時乃古今之大典而氣朔為之首章以總

多少口たとう 然此非交食無以改也今朝距來朔則二十九萬五千 氣盈一月凡二氣計盈四十三百六十八分七十五秒 閏積三年而過朔實有 三萬餘是三年一閏而名曰 月之氣盈得九千。百六十二分八十二秒曰月閏積 千六百九十四分〇七秒不及三十日為之朔虚併 三百〇五分九十三秒為朔實是知一朔之實而少四 也其月有遅疾而三十日之間與日會之同度曰合朔 年凡一十。萬八千七百五十三分八十四秒日歲

為欽天監實敬天勤民之盛心授推步官為保章正乃 **軋契歷經不言之與開來學未遇之疑既而更太史院** 朝尤重之勃太史令王公恂撰之立成元公統註諸通 至我 即閏也故曰閏餘成歲歷之既成在元凡八十七年追 五年之十九年之閏皆曰餘閏稽之於韻閏即餘也餘 正閏積五年復成再閏稍未及二朔之實積十九年成 関為一章之終亦不及七朔實之八百餘分也所以 F - 4 10

設職從政之美意又何以加於是乎故為序 首章益即首章之序也案元史授時思經本有七章 星而本書合氣朔發飲為一章又取日聽章之盈縮 差月離章之遲疾差使相附麗則經朔之後即求定 朔頗便於用大致亦本歷草也然不用授時消分則 日氣朔日發飲日日聽日月離日中星日交會 日五 右歷學源流一篇不知誰作味其語意首言氣朔為 統氏之為也元統所傳歷法於日躔月離交會五

てこうで・シェラ 首 星皆有通軌而此章獨無益久為畴人所習簡明易 朔虚置閏甚有原委字句樸簡猶存古意故仍冠且 知無煩改作也作此序者又在元統之後其言氣盈 歷算全書

i	 عاما التكالية فالمنطقية	संदर्भ सम्बद्धाः		ومستلف شاوس	The Contribution of	ferreini an dias.	PROPERTY.	e Services
					٠.	!		金万口屋とこ
ı	1				i	P -		14
ı		l		}		i		ブ
n	1	l	1	1		t		12
II		ĺ		ĺ	İ,	į.		I
IJ	1			l		1		1/2
I				1	}			1
Ш		j		1	1	1		-
ı	ļ			l	}			1
l	l						ł	l
H	1		ĺ	İ			ĺ	1
l	l	1			ļ	1	١.	r
ı	ļ.				l		1	
ı	1	j	-		, .	1	١.	
i	Į			İ			1	1
ı	1		1		1	1	[.	序
ı	ļ		1			1	{	7.7
ı	i		1		i '	1	l	ĺ
ı	1		ł					1
ı	l	ĺ	İ		· ·	1	ı	
ı			· .		ļ	ł	l	
ı	1		l	l	į		1	1
ı	ļ.					1		
ı		·].		ļ	1	1
ł	1					1		
۱	1				ì			
ı	[ĺ	1		[ĺ
ı	ļ	l			İ		1	
ı	1		ì	l	l	ł	l	l
H	}	1	١,		1			1
ı	1	1	l'.			l		_
ı	1	,	İ	l		'	ł	Г
ı						1	l .	l
ı	1		1	i	1	1	1	ŀ
ľ	1		l		1	j ·		1
ŀ	l			i		l		Ì
ŀ	 			i		L	<u> </u>	l

.

大三日子人三日 釋凡四則 印心 法要皆積有其畢生之精力始得其一法之合於 集夫天不變理亦不變故思代賢者往往驗天以立 歷生於數數生於理理與氣俗其中有神隨馬而 義和舜在幾衡皆是物也中遭秦炬先憲略亡自 不亂也變馬而有常也於是聖人以數紀之堯命 太初以後作者數十家人各效才王郭肇與大成斯 **歴算全書**

・した 存疑 往復諄然夫必如是而後自信以信於古人僭越 大統歷法所以仍元法不變者謂其法之善可以永 獲罪既無所逃拘滯固陋語說通方幸有以教 力昔人緣理以立數今益因數以知理期以信吾 心馬耳矣所不能信者不敢知也其或章句繁複 何人也敢與於斯夫創起者難為功觀成者易為 理有聖人雖起不能易者而後垂之不利以至今鼎

大足日をしなる 明 時推測不用為元固也今則氣應仍是五十五 日 消一下驗將來則歲實百年消一周天百年長一 傳較之思經參伍多違豈別有説愚故不能無疑 此其據往以知來自堯典為征降而諸史所載可 以數求者當時則既一一驗之矣而今所傳歲實 也按思經上考往古則歲實百年長一周天百年 久也夫既仍卒已之元合用授時之數乃以今所 無消長此其可疑一也又按歷經諸應等數隨 壁 算全書

萬〇千一百八十七分八十六秒今改為二十六 萬一千八百五十分今改為二十〇萬二千〇五 較授時光一千六百九十九分交應原是二十六 十四秒或差而先或差而後以之上考辛已必與 萬〇千三百八十八分較授時後二百〇〇分 十分較授時後二百分轉應原是一十三萬一千 九百〇四分今改為一十三萬〇千二百〇五分 〇六百分周應仍是箕十度至於閏原是二十〇

時定大統應有所測驗而改之與夫改憲則必另 圆其遅疾圖則又仍如古式只二十八日母數而 立元令氣應周應俱同而獨於數者有更此其可 無逐限細率意者當時修史者之遺忽與抑有所 用立成其一術用立成然只有用之之法而無其 疑二也又按歷經盈縮遲疾皆有二術其一術不 則定朔置閏月離交會之期又安所取表也豈當 元算不諧若據歷經以步今茲亦與今算不合然 歷算全書

金定也一人一 卒其立成之蒙俱未成書郭公守敬為之整齊意 求遲疾則自八十三限以至八十六限與前術有 禁秘也今據此所載立成以求盈縮二桁俱皆以 者思經前術為王公未定之業與此其可疑三也 千九百二十乘是所測閣虚小於原所測者二十 據歷經皆五千七百四十乘之今改月食者為四 所不合意其所謂立成者有異數據元史王恂先 又如日月食開方數乃所求食分横過半徑之數

J. W. 17 1. 10 (1.4/2) 末二圖此言不可意斷者至於晝夜永短與元史 問盈縮不言初末而通軌求日出入法又似有初 成所載日出入丰畫分是自冬至夏至後順數只 尚非於虧復之際下漏刻以驗之定用分之多少 交食之際立澤比量周徑縱横之數何從而定與 非實有測驗於天义何敢據此以非彼與為非於 分也則其所測月輪圖徑亦小於原測一十分也茍 何自而知與此其可疑四也又有自相背馳如立 歷算全書

金グレスかい 大抵一書傳經數手多非其舊或謄寫會魚或簡 所傳畧附箋疏去取是非俟之君子 其可疑五也凡此數端同異出入未敢偏據站 止載其一飲然畢竟此所列者據何地為則也 所載大都刻数不同則以北極高下黄道因之所 王恂豈當時九服容漏之永短皆推有圖而元 在而殊理固然也然篇首既不言郡省撰名復載 史 即 ut

アルリョンニテ 同人 或據歷經或據本書非敢選私憑臆以重獲戾於古 策而已失而出則將據此以斷不食具有不合將以疑 而今所載或失而出或失而入失而入不過虚費薪 有所未解强入以已竟參之遂使新輪不傳糟粕并 今也一者日月食限乃算家所憑以定食不食者也 立法之不詳今皆據陰陽食限極之諸差所變以為 編蠹蝕故君子慎關疑也乃若專守殘文習馬不察 失金根朝改熊郢何憑今于其尤謬亂者是正數條 . 歷算全書

載時差并定用分得之其月帶食若據歷經定用分尚 考古歷皆與此所載不合故斷從歷經一者黃道定積 有微差亦不多也一者月食時差分據歷經為定益歷 常準即準本書以定似為稍密脫有不合其必非本算 度原以歲差推變自大行以後為法晷同令若定鈴何 所能御矣其日食夜刻月食盡刻亦樣本書及歷經所 者月食既内分據歷經原以既內分與一十分相減相 異勝柱今斷從歷經仍以天改平酉一年步定為式

ころしついことにより 一震 半求之歷經亦復仍訛故愚亦不敢全據歷經者 則訛為初虧已上食甚已下是得其半而失其 分在初虧已上復圓已下是為帶食而出入也今 之別有圖說以證其理一者日月帶食凡日出入 平圓積數皆與所求相應一如歷經原法故斷從 謂既內十五分乎今以弦較求句股法求得既內小 而既其既內五分倍之為十分而止矣安得有所 乘平方開之也今則訛為一十五分夫月食十分 歷算全書

補遺 算有所必不可晷句與字有所必不可無而或無 條誤多有閏無閏每月加數今皆刊正 歸除法并定數法俱誤又選求次年天正交泛分 圓分已下殿数實指於理亦暢又月食通軌前所 録数定望并晨分下註誤又月食分秒定子法誤 謂有此等處也今據後已復光未復光條改為復 又月食定用分并既内分定子俱誤又月食更點

ていこり・ これす 經亦復闕馬何也夫此亦數之易知當必非所 算之所必不可畧者也乃此書既不之載至元歷 知之而無所用書數今朝斷之以理重為補定古 前後條正交交定度在七度已下數雖在正交度 秘豈非梨豪鉛熟者之責乎將謂精於算者自能 下而實則陽歷交後度也法宜加交終度減之此 之或暑之則非作法者之故為秘惜也如日食交 而得見我何以幸教之也續讀學歷小辨所 **建算全書**

子固也然何以處夫除不滿法與夫減過積度只 赤道黃道度二條皆不用定子夫亦道不定子知 其所減者為度位乎為分位乎黃道乘除不用定 無此二語則何如不定子之為愈乎又 如求天正 以御乘除之變而此二語又所以通定子之窮若 設甚便於初學其立法立意不可謂不至也乃多 語足與愚說相證又如定子法為乘除後進退而度以下食在正交又如定子法為乘除後進退而 有遗去言十定一不淌法去一二語者夫定子所

ていり ヨー とこう 可無者也今皆補定 酉前後條遣定望望字凡此皆字與句之所必不 刺秒微者乎又如食甚入盈縮條遺食甚甚字卯 正 第全書

	,				
	,	: ! !			
-			1		
				·	

思年全者 多差惟投時歷不用積年截用至元辛已為元一憑按古歷並湖大古為元各立積年未免牽合故久而世祖至元十七年辛己成前天正冬至為歷元 宣城梅文賜撰

周天三百六十五萬二千五百七十五分 半周一百八十二萬六千二百八十七分半 寶測而無假借故自元迄明原用三四百年法無大 差以視漢晉唐宋之屢改屢差不啻霄壞故曰授時 歷集諸家大成盖自 西歷以前未有精於授時者 徐 文定公歷書亦截崇顏戊辰為元而廢積年用此法 體渾員自角初度順數至軫末度得周天度分均 不易其實故臺官布算仍用至元辛已也又按大統歷以洪武甲子為元然易其名

一天定四事全書 **厌法一萬分** 時歷用簡儀實測當時度分視古為密 為三百六十五萬二千五百七十五分此王郭諸公 即為一萬分而周天三百六十五度二五七五分即命 按古思以日法命度並有時零如太初思 剖之即半周天 按天本無度因日躔而有度古歷代更天度異測授 灰法因之亦有畸零三千四百分为日法 三千四百分為 1 THE 思算全書 ፙ 惟授時歷不用日法故 大以

歲周三百六十五萬二千四百二十五分 半歲周一百八十二萬六千二百一十二分半 數質不及周天一百五十分而歲差生馬 歲周一名歲實自今歲冬至數至來歲冬至得此日 夏至數至本年冬至其日數並同 均剖咸周也自天正冬至算至本年夏至又自本年 大統不用此其與授時微異者也 之卓見超越千古也又按授時悉周天百年長一

氣策一十五萬二千一百八十四分三十七秒半 旬周六十分六十日之積 , こうう E) 周 氟 置歲周日數以二十四氣平分之得此日數謂之恒 太陽行天每日一度前云度法萬分者亦以此也 按日周一萬分乃整齊之數故旬周亦整六十日 以整萬分立算而無畸零故曰不用日法也又按 萬分自今日子正共 2... 八自甲子至癸亥日今日子正共得此數 SE SE 歷算全書 紀法六十日即 也旬 跃日 並 也百

氣應五十五萬〇千六百分 通餘五萬二千四百二十五分 置歲周減六句周得餘此數即五日二十四刻二 是為己未日丑初一刻乃實測當時恒氣之應上考 五分刀一年三百六十日常數外之餘日餘分 時歷歲周上考已往百年長一分下推將來百年消 授時思所用至元辛己天正冬至為元之日時 分大統省不用故不言也

成第三百五十四萬三千六百七十一分一十六秒 朔策二十九萬五千三百〇五分九十三秒 Cand Drawn State 日又自己未日子正初刻算至五初一刻得六刻合 此十二朔策之積也自今年正月經朔至來年正月 子日子正初刻算至戊午日夜子初四刻得五十五 經朔得此積分或置歲實內減歲閏亦同 之為五十五萬零六百分 己往下求將來並此立算以此為根也其數自甲 思算全書

聖第一十四萬七千六百五十二分九十六秒半 金厂口厂人言 弦策七日三千八百二十六分四十八秒二五 此里策之半乃四分朔策之一自經朔至上弦又自 月經朔至次月經朔得此積分又謂之朔實乃十二 分歲策之 此太陰與太陽合夠常數乃晦朔發里一周也自本 又自經聖至次月經朔並得此數又謂之交聖 朔策之半乃二十四分歲策之一自經朔至經里 er:

閏應二十○萬二千○百五十○分 蔵閏一十〇萬八千七 百五十三分八十四秒 月関九千〇 百六十二分八十二秒 J.Jon hay 此十二箇月閏之積也亦名通閏 此一月兩恒氣與一 同 三十〇萬四千六十八分七十五秒內減朔策得之 弦至經聖又自經聖至下弦至次月經朔其數 經朔相差之數置氣策倍之得 思算全書 五

関準一十八萬六千五百五十二分〇九秒 盈初縮末限八十八日九千〇百九十二分二十五秒 置朔策內減歲閏得之 此冬至前後日行天一象限之日數盖冬至前後一 為戊戌日八十五刻半為戊正二刻也 此至元辛已為元之天正閏餘也盖即己未冬至去 四萬八千五百五十分即至元原辰年十一月經 經朔之數當時實測得辛己歲前天正經朔是三十 朔

シュンロット かか 象限太陽每日之行過於一度故也 時的 此夏至前後日行天一象限之日數也盖夏至前 初盈末限九十三日七千一百二十〇分二十五秒 按盈初者定氣冬至距定氣春分之日數縮末者定 五為一 我限二一〇六二 日九十一刻稍弱而行天一象限縮初者定氣夏 **象限太陽每日之行不及一度故也** 秋分距定氣冬至之日數也此两限者並以八 ্য 悉算全書

金ダビアノニ 行天一象限今現行時處歷節氣有長短即 日數也此兩限者並以九十三日七十一刻有奇 至即定氣秋分日數盈末者定氣春分距定氣夏至 群歷宋至元為法益密然不以之註悉者為閏月 張子信始也厥後隋劉鸠唐李淳風僧一行言之茶 被古思每日行一度原無盈縮言盈縮者自此齊 處不用但每月中節仍用恒氣不似西洋之用 行應議曰以恒氣注歷定氣算日月食由今以觀 此法

膊 終二十七萬五千五百四十六分 矣 若中土之法以無中氣為閏月故以恒氣註歷為宜 氣耳西洋原無関月祇有関日故以定氣註思為便 除行最疾積至六日八十餘刻而復於平行謂之疾 治西法者不諳凡氣軌訶古法為不知盈縮固其 此月行遲疾一周之日數也內分四限入轉初日太 初限殿後行漸連積至十三日七十七刻奇而其運 懸算全書

欽定 四庫全書 膊 轉差一萬九年七百五十九分九十三秒 避疾一 中一十三萬七千七百七十三分 末限合而言之共二十七日五十五刻四十六分而 亦六日八十餘刻謂之遲初限原後行又漸疾亦 乃極謂之疾未限於是太陰又自最避以復於平 即 至十三日七十七刻奇其疾乃極如初 轉終之半 周謂之轉終也 数一名小 表二十 膊 中其 日矣謂 之遅 積

轉應一十三萬〇千二百〇五分 交終二十七日二千一百二十二分二十四秒 交差二日三千一百八十三分六十九秒 シュンロデー人は地で 日數也 置朔策內減轉終得之乃相近两經朔入轉之相差 此至元卒己天正冬至日入轉日数也盖實測得 此太陰出入黄道陽歷陰歷一周之日數也 至己未日丑初一刻太陰之行在疾未限之末日也 您算全書

金厂上五一 氣 交應二十六萬○千三百八十八分 日數也 置朔策內減交終得之乃相近两經朔入交之相 盈〇日二千一百八十四分三十七秒半 此氣策內減十五整日外 交月 此至元辛已天正冬至入交泛日也力實測冬至 日遇 餘此數 一月 两 百 恆 六氟 十共 八盃 差

大きのちん言 明 沒限〇日七千八百一十五分六十二秒半 土王第一十二日一十七百四十七分五十〇秒 夠虚○日四千六百九十四分○七秒 又土王第三日〇千四百三十六分八十七秒牛 置日周一萬內減氣盈得之 日之數 置三十日內減朔策得之乃一朔策少於常數三十 按土王第一名貞策置嚴實以五除之得七十三日 **歷算全書**

宿會二十四萬 餘分一萬五千三百〇五分九十三秒 數之數二者只须用一令並存者所以相考也 成五末四季月中氣日逆推之數土王策四因之得 數內減氣策得餘三日〇四三六為土王策乃自辰 除之得一十八日二六二一二五為每季中土王 十二日 〇四八五為一 七五四本為土王策乃自四季月節氣日一七四本為土王策乃自四季月節氣日 一歲中五行分王之日數又為實以 八七五 日 順 四

人で、コキトンす 限總一百六十八限〇八三〇六〇一名 限第九十〇限〇六八三〇八六五 次限 宿餘 置小轉中以十二限二十分乘之得此數故限第加 置弦第以十二限二十分乘之得此数故以全加得 滿則用以全減 日直宿二十八日 Ŋ 周是為宿會以宿會減夠實得 思算全音

盈策六十九萬六千六百九十五分二十 夠轉限第二十四限一〇 上 重グレンショ 何况限策 次朔限 置氣盈分為實以氣策除之得每日盈一百四十 置轉差以十二限二十分乘之得此數故以全 按以上三者為求遲疾限之捷法然可不用盖既 日率相减之法則十二限二十分乘之法已為筌蹄 一一四六 秒 カロ 有 得

虚策六十二萬九千一百〇四分二十二秒 7 即得次盈 分五三四七七五轉用為法以除日周得每六十九 虚 日六六九五二八而盈一日是為盈策故以加 蒀 〇四二二而虚一日是為虚策故以加虚日即得次 五六一七一轉用為法以除日周得六十二日九 |夠虚分以朔策除之得每日虚一百五十八分九 思算全書 盈 日

金欠正左全書 至元辛己為元之積年減一為法乘之即得其年中 置咸實三百六十五萬二千四百二十五分為實以 大統歷步氣朔法 定出子乘法言十加定一分得數後共以定數以成實定六分以積年视有十年定 中積分者自所求年天正冬至逆推至辛己為元之 天正冬至中間所有之積日積分也積年減一者以 求中積分 如徑求次年中積分者加一歲實即可得之 約百 距

[1] [1] 展算全書 寅距至元十七年辛己該三百八十二算法私以三 歲前天正冬至為立算之根故也假如康熙元年壬 為定七子億萬定八子嚴實首位是三百萬故定六 子千定三子萬定四子十萬定五子百萬定六子千 定子法者為珠算定位設也其法十定一午百定二 氣夠必以年前天正冬至為根是所求康熙壬寅年 百八十一年入算是為減一用之也盖欲算本年之 之中積分乃順治辛五年十一月冬至之數故也

垂左口匠生言 附處實鈴 視原定之子若有八子則乘得數首位是億也未乗 子者以乘法首位言之凡法首位與質首位相 子積年有十定一有百定二皆一法也言十加定 原文缺此句余所補也得數以八子約之為億者 之先視法質之數以定子故既乘之後即據所定之 子以定得數此法最 九數有言十之句則得數進一位故加定一子此 卷二十 便初學也 呼 條 儿

1.10.1 /... 五 四 千百十萬 二五五六六九七五 四六〇九七〇〇 一九一四五五〇 〇九五七二七五 **七三〇四八五** 三六五二四二五 ハニかふーニ五 思算全書 0 單年無定之位推 上之即算位俱定 得所求中積分並以 有百年人進一位 十年則進一位用之 凡用鈴自單年起有 <u>†</u> 即 而

我定正正全~ 置所得其年中積全分加氣應五十五萬〇千六百分 即得所求通積分如徑求次年亦加歲實 前推中積分是從辛己歷元天正冬至起算令加氣 甲子日子正初刻也 應是又從辛己歷元冬至前五十五日〇六刻起 求通债分 **ニニハセーハニ五** 二九二一九四〇〇 即

置通债全分滿紀法六十萬去之餘為所求天正冬至 後如選求次年者不拘有無関月並如通餘五萬二四 Judger - Jetula 18 分也萬以上命起甲子算外為冬至日辰級亦時終未 五滿紀法去之即得 算外命日辰者以有小餘也凡滿萬分成一日者為 通债分既從甲子起算故滿紀法去之即知日辰也 求天正冬至 餘九千分以下皆為小餘大餘為日乃先一日之 應算全書 十四

為 置 秒除之為積月其不滿者即為所求年天正閏 月 其年中積全分 関積以滿 補 餘 正 閆 法 求 者 小餘為時刻乃為本日故取算外也 分滿 閆 天正閏 其 餘者 選準 餘 年 夠買二十九萬五千三百〇五分九 满 有 餘 枸 閨 1 如関應二十〇萬二千〇百五十 分 有 用鴻 無 八萬六五五二〇九者其年 忠 閨 閆 月 华四項二 並 加通閨 六 カロ 四五 兩 月 ンペ 閆 ゴロ 逕求次 0 萬 餘 分 有 里 بطر

とこの事へこう 関准是夠實內去十二箇月関之數若関其年十 閏 朔于寶通 取之亦同 三八四滿朔策去之即得如却求前歲間 自辛己歷元天正經朔起算故以閨應通之也 加一萬八千一百二十五分六四 月者此法不能御故有補法也若於所得閏 餘分者乃成前天正冬至距天正經朔數也法當 減関之不 即及 स् 足减 歷算全書 之两数月 閨 再用 立 之置 閏 餘

重少日一人 **5.** 四 經朔 百十萬 绤 たこ ナ ナ 凹 五九〇六一 一九五三〇五九三 七六 五二 九六五 八五九一 - ニニ ニ メニ 八三五五 七七九 五三〇五九三 湍 間積內與經朔 其 同者減去之減至不 餘數 朔實二十九萬 即閏 餘 Ti 紷 分 بالد

へんしい いっと 萬去之餘為所求天正經朔分 滅加紀法六十萬減之如選求次年天正經朔者 法置冬至內減関餘即得經朔如冬至小于関餘 ,其年通積全分內減去其年閏餘全分滿紀法六 求天正經朔 7.4.IT 一〇六七一四一五 六五七七五三三七 三六二四四七四四 歷算全書 大

金グロ 閆 根 朔 ンス 之 二十三萬八九七七〇九年 故必先求定朔 後始用定夠則 推通積分自思元甲子日算至冬至減去関餘 别于定湖也古人只用平朔 者日月同度之日經者常也經朔者朔之常數所 即 加五十四萬三六七一一六 得 蝕必於朔然不知經朔則定朔 老二 法三 之朔紀十 故日蝕或在晦二唐 數實法二 去之朔 數實 並 |滿紀法 去 有 閆 無 去 カロ

システンマーこんから 置半歲周一百八十二日六二一二五內減去其年閏 也 先推冬至分是以紀法減過通積而得乃冬至前甲 從甲子日算至經朔故去紀法即得經朔之人小 子日距冬至數內減関餘即為甲子日 距經朔數也 朔後故加紀法減之是又從經朔前甲子算起也 如冬至小于関餘是此甲子日雖在冬至前却在經 求天正盈缩思 歷算全書 ナと

餘全分餘為所求天正縮歷也 Ł 〇九以下者再加 按冬至交盈思夏至交縮思各得歲周之半今置 至冬至日之數也内減関餘即為從夏至算至十 歳 月經朔日數故恒為縮歷 十〇萬八七五三八四得之減後視在 Z 周是減去盈懸半周祇用縮懸半周從夏至日算 盈 則 悉如迎求次年天正縮思者內減去通 朔策即是 朔補 同法 日岩 而其 冬年 百五十 至冬 加至 半 閨

アンスンローノに有 亦有入盈思者其前必有閏月而至朔同日冬至 餘又小子經朔小餘先交冬至後交經朔其經 肵 法盖雖至朔同日而 為天正盈歷也若冬至小餘大於經朔小餘不 入盈 歷法當於經朔 関係 周內滅関餘之數于中又滅通関即如減次年関 缺故倘著之 加通関即為次年関餘今所得天正縮思 *** 思算全書 小餘內減去冬至小餘命 朔在至前仍為縮思比處原 用 其 朔 봈 餘 H

置其年中積全分內加轉應一十三萬〇二〇五減 除之其不滿轉終之數若在小轉中一十三日太太太 其年関餘全分為實以轉終二十七萬五五四六為 歷也 次年天正經朔前故必復加朔策而得次年天正 餘矣故逕得次年天正縮歷也一百五十三日 以下者半周內減一朔策也減後得此必有閏月 巴屋二元 求天正遲疾歴 卷二十 0

變通也 、こうころにう 終去之選疾各仍其舊若滿小轉中去之者運變疾疾 内减去小轉中則為天正避悉也 以下者就為所求天正疾歷也若在小轉中以上 逕求次年天正遲疾思者加二十三日と一一九 中積分原從恐元冬至起算至所求天正冬至止 差積數經関再加轉差一日九七五九九三並滿十二轉經関再加轉差一日九七五九九三並滿 加轉應減関餘是從歷元冬至前十三日初交疾 T. 思算全書 九 歴 轉

附轉終鈴 金母四屋生言 時起算至所求年天正經朔止故不滿轉終即為天年正是至言 第二次二十二 正疾歷也轉中者轉終之半故疾思滿此即變遲歷 百十萬 五五一〇九二 二七五五四六 ハニ六六三

夏足四車全書 一 置中積減関餘加交應二十六萬〇三八八為實以交 求天正入交泛日今依思經改定 二四七九九一四 ニニ〇四三六八 一九二八八二二 ミスととこ。 六五三二七六 一〇二一八四 .原介全書

ゆい 即 然二十七萬二二二二四為法除之其不滿交終之數 人於之數 即得公去交然之數 丁 逕求次年天正入交日者無聞加六千〇百八二 為所求天正入交泛日及分也 前二十六日初入正交時算起也故不滿交終即 天正入交日也泛者對定而言也有經朔有定朔則 積減関餘與求遲疾法同加交應是從辛己思 元 有閏加二萬九千二百六五七三 為

附交終鈴 ス mu 日かんだい 之日泛 人交之深淺亦從之而移此所得者經朔下數故別 百十萬 五四四二四四四四 **ニ とニーニニニ四 六三六六七** 二 ハ四ハハれ六 思算全書

金ケロ方信言 置天正經朔全分加五十九萬〇六一一 法六十萬去之為所求年正月經朔累加朔第二 推 經 九〇四八五五六 三六〇六一一二〇 朔次氣及程望法 四四九一〇〇一六 六三二七三三四四 上六九 **火火九** 二 朔即

經 經 九萬五千三百〇五九三為逐月經朔累至次年天正 大三日年入三日 六五二九六五累加各 復得次月經 月 朔 夠得上弦加上弦即復得經里人加之得下弦又 前有選求次年天正經朔法 必與原推分秒不異成先 經 必相同也 夠 狼 i i 本年為十)次年天正 朔 以在第上萬三八二六四八二五 年為 凡累加時並 思算全書 月經朔得經聖又加之即 经朔在 與此挨次累加之數互 月 策 亦 弦 復以聖第一十四萬 策 滿紀法去之其復得 同 次 累 得 相 カロ

萬二一 金少日 置 冬至即與前逕推次年天正冬至相同 策氣 天正冬至日及分加四十五萬六五五三一二 滿 二十四恒氣 参考即知無誤算法還原之理也以 紀法去之為所求年立春恒氣累 椎 八四三七五满紀法去之得各恒氣加至 恒氣次氣法 鋊 後 カロ 氣策一 並 同 五三即

人に一切い下不知 清明 春分 雨立水春 裁雨 正月 四月 三月 節 節 節 四十六萬五二九〇六二五〇三十一萬三一〇六二五〇 四十五萬六五五三一二五 三十二萬一八四三七五〇 一十六萬〇九二一八七五 十六萬九六五九三七五 〇萬八七三七五〇〇 一萬七四七五〇 0

重り日五 立秋 芒種 白露 處暑 大暑 夏至 六月 と月 五月 月 節 節 中 節 節 三十三萬九三一八七五〇 四十八萬二七六五六二五 三十三萬〇五八一二五〇 四十七萬四〇二八一二五 一十八萬七一三四三七五 十七萬八三九六八七五 三萬四九五〇〇〇〇 二萬六二一二五〇〇

火足可真全書 一 小立雪冬 大雩 霜 冬至 大水寒 降 七月 十一月 九月 節 節 節 節 三十四萬八〇五六二五〇 三十五萬六七九三七五〇 二十〇萬四六〇九三七五 五十〇萬〇二四〇六二五 四十九萬一五〇三一二五 一十九萬五八七一八 . 歴算全書 五萬二四二五〇 四萬三六八七五〇〇 七五 0 0

置天正盈縮歷日及分加五十九萬〇六一一八六滿 一歲周一百八十二日六二一二五去之為所求年正 立春妆正月節 推盈縮歷次氣法 氣大小餘 **昨依** 凡 右鈴以加天正冬至滿紀法去之即選得各月 條發 但氣大餘命起甲子算外得日辰小餘命時 取斂 之並同冬至法 五十〇萬八九七八一二五 烜

问 盔 歴満 悉滿 相 苑望乃次朔之盈縮 加之滿半歲周去之復交盈悉也 逐月經朔盈思也盈思加滿半歲周去之交縮 夠下盈歷也累加朔第二十九萬五三〇五九 初末限 初 復以弦策七萬三八二六四八二五累加之 初限九十三日 限八 法 日 歴 七一二〇二五為有末之縮 九〇九二二五為有末之盈 i E 必至 相次 同朔 與累 亦 次加 年至 天十 正 歴 盈

|数定匹庫全書 置 相初 及次朔下盈縮末限必相同 半歲周一百八十二日六二一二五內減有末之 同限 己盡盈交縮縮交盈也 日分累減在策七萬三八二六四八二五得各弦 歷全分餘為所求各末限日分也 推至所求日時若盈末則算起夏至縮末則算起 也日 盈思算起冬至縮思算起夏至並從盈縮 分 巻二十七 末補 轉法 نط 減置 硅策 بخ. 若不及減於策者 即 復於各盈縮 不及 댿 萷 初 17 盈 順 末

置 盈縮歷全分光 限累加弦策者在未限 戡 至並從盈縮盡日逆推至所求日時故置半歲周減 所得末限日分是所求日時距盈縮末盡日遠近之 之而得末限日分也 二有十定一 朔而弦聖入歷益深則其距末盡日益近故在初 推 盈縮差法 得係 並. 末末 八立成 限限 全則 即 分置 用累減而得也 相 减 同 去大餘不用 日數下取其盈 尺 用 11-

欽定四庫全書 位 バ 相 首位呼五字逆上數之曰五六七八至八字住於此 如 位 カロ 人為是 定 定一 言八子或九子約之為度者乃是於得數上定此 若盈縮積有度即度得數上第三位加之法於 觧 以便與盈縮積度相 之為度位乃 子為度位而原所定只有五子即得數為度 即得所求盈縮 於立成取本 一分 言有 差 カロ 百 非言得數有八子九 加定 1:] 定二 下 有 所 子十 得 有 以数以所定 盈 縮 穬 與 子 得 得 虚 假

盈縮 度即無誤也遲疾歷同 以得數併入本日以前原有之積度則為本日本時 盈縮差矣思經云萬 萬分為法除之即得小餘時刻內所有之加分 度則是本日以前加分累積之数 為編積 或或日日 加分是本日太陽行度或過或不及于一度之 行過 庚缩 法當以 度度 . 思算全書 小餘乘本日加分為實日 約約 而汤 有 有 小積之數也 想有祭分是為羅 分 即是 兹以定子法約 ニナセ 歰 縮 周 積盈

阳 僧而一于子十五言子分 初即成萬東命分子之則就故 限應度為得憶適處盖所用以 是經位法數而居進度得為八 餘 從 萬今除原此度三下除實 子 亦盈的不之是以下位有數以為 順一編為去當億八第至千成日度 推一初分子去位于三八有十周所 下並日之故四盖的之子百分一得卷 川順 法 松子 億為 位位 故是 萬 亦 丑自 寅本 推非外刺即使而命十子為 同 數日從盈有子四一何相為分度法今假 至了夏初二為了萬也如度為下除則如 所正至從也度則萬日無以第為之所以 求刻起 冬 其脈用無誤加三常常得千 時起算至 機萬二矣情位三去|乘乘 刻顺並起 得萬理 度令位四數百 岩 數算 數為也前即于也予為共 末其鄉 為實人條得所何剩十定 限己初 萬以了八數定以一萬五

炎 之四事人言 則 同 縮之度 四馬每 日 直二消末盈之分所 消一故庭盡即及盈積用

刻 消也限加 為 分孤則末 内之縮相分末加其日分 為 亦 編末同末 同 即 取 及 假 教 即 日 用 之 看 更 看 至 獨 之 看 法即 未具型下積分 皮等加日末 消理積之強其假也而分數限 己子 之 亦度積 亦盈如 在 日又等未 見為零同為度未而盈初行和則到卷 前处分一未等消令未限之縮其夏 在一个战界四多為所末日至 | 積 | 末 | 即 両 末 目 己 風 目 行 若 |度|限用計尚內積|亦與使干 少 既 縮之有各之 等 至之日 度 故 有 積其治有 度 故初所典 ンン 小 度数十縮 分縮限縮縮 即 知小條為必旧加若未之亦初 此條則 盈期分末日日等限 此積縮其以限即數故己 乘 日 此一加一時度初縮消則用等風過

所 置 七七三者去之疾變為遲遲變為疾不滿者遲疾不變 一一一一一一 月 求年正月經朔下遅疾歷也以後累加轉差即得各 天正選疾歷日及分加三日九五一九八六 經朔下遲疾歷也凡加後如满小轉中一十三萬七 縮 差分是總大 差矣 推遲疾恐次氣法 尚有未經消盡之積度共 初積日雖日産雖用 思算全書 来逐盛加之日加分盈之分缩 四之 題精所盈 如分 獨積度 取數而仍為 五大若干度分而命之為盈 缩五及積 故酯精度 也而度取 六九 為盈

重ケモス 朔之違疾思亦渦小轉中去之變遅疾也 弦第七日三八二六四八二五累 加之各得弦望及次 附轉 差鈴 加至十一 同 本宜累加朔策而去轉終今用轉差是提法其得 也 1 月即與次年天正邊疾思相 日九五 日九七五九九三 用 遅疾恐可選求各 鈴加正月經朔 同 D 獀

Jan Die 四 五 十一日 Li dula 五日九八二六三〇 四 九日八七九九六五 五日九二七九七九 H 日〇〇六六三七 日〇三〇六四四 日〇五四六五一 八五五九五 九〇三九七二 **匹算全書** 疾也 轉中去之反不變 過小轉中之後加 自大箇月以後為減 即變遲疾若加滿 中去之疾變遲遲變 遲疾思若加滿 後 也 1.

重 欠 巳 屋 全 三 置遲疾歷日 二限二十分定 推遲疾思限數 限五子為十限六子為百限即 逐求次弦望之限數者 即得 九日九三四六一六 及分 日九五八六二三 加满中 十 為法桑之言十 خ Ħ 法 0 1限 庹 日 五 0 邛 百六十八限去之則變 上如 下 自 弦 有日 得數以所定有 求朔 定 百 聖末 得各選疾歷 定四 之上 二 類弦 有 自 有 + 定 每 干 限數 四 カロ

えいし ファン・シェル 法 間 周分初末而其盈縮之瘦止于二度奇太陰之遲 未與太陽之盈縮同所不同者太陽之盈縮以 有多一限乃二十分尾数積成故有退一限減之之 遲疾分限數何也太陰行天有遲疾其遲疾又有初 不必致疑皆以日率為定也 以十三日七十七刻奇分初末而其遅疾之度至 十四限一〇即得 如超次月如以 之亦 惩罪全書 而满 月 求 變中上 遲限 疾去 大如果加之至十箇日之類果轉加朔轉限好 加朔轉限策 A+() 半 月

置運疾應日及分以立成內相同限下日率減之如立 我好口好全書 可選得限數此法一相近者用之或所得 捷 自 百二十分為一日度奇獎初只六 一度奇 法以所得遲疾思與立成中遲疾日率 推遲疾差法 朝至暮逐限之遅疾細分可得 限 限可同得 日日 刻即ハハ 减免或遲 之十稍疾 之二强歷 日、 限于 曰 刻刻 余承日及 分十二限二十 而求矣 補即即即 運疾 五五 也無可立 庚度 退取成 相 歷家以 用心 較 擇 1:1 即 其

即 此餘 置 疾 即 上依 遲 得 1:] . 得 積 数 位 所求 庾 取 損 カロ 為 所 本 蓝 内 定 遲疾 限 减 限 質以 去 下 差 百二十分之積 子 遅 為庭 定定 百 積 位 视立成 為積益 皮 皮 度 縮 是益 位法差 而岩 꺄 法 肵 分 除 位定 橱 即

銀定四库全書 三限為益分其遲疾為進也在疾惡則並其疾救益分者各限內遲疾進退之差也自初限至寒分 寒数 足 損 日故人為 無 自 八十四限至一百六十八限為損分其遅疾為為益分其遅疾為進也在疾思則益其疾在進 即每日限二二八月大股大月分7 之 有百之率即至 未二行 巧 為滿 存百 至 满十度合百十 此分己而限简

三次足四事言言 遲 百二十分之數零分所有之損益必小于八百二退也亦順其遲故並為損分此損益分皆整限 分之損益故以零分乘八百二十分除也 所不同於平行者共有若干度分而命之為遲疾差 b 之損益分損之益之便如一四限以後則為日旗之一限以前則為日益之種 積度者是本限以前所積之遅疾度分也如 後則 為日故 思算全書 和之積 損分 此損益分告整限在避思 和此時此刻內太於1條數於是以所以 刻内太陰之遲疾 得零分 11-1-内什在

也合之共加定四年來成五子是又加二五年 省不去放八子即是四子也此求避疾之损益是 差並用八子者盈縮差原是萬約為分宜去四子 定子之法千三百二則萬四常為度位而 疾歷遇八十一限至八十六其损益分多為單秒 定子之法窮故加四数以豫為之地也 八百二十除原非 子則八子亦是四子其故何也之十分是度下一位宜定千三分百定四子是加定二子也損 萬約為分而亦用八子為庭者 巻二十 此典 盔 凶 ソス 縮

これのかたない 按古歴 除是進滿以也八亦 滿 數法以位法八此以是 杤 無 万 是十5音十 ス 下ハ 法 太 毎 退以為分以除論即或 陽 位百一年得六十不八 1:7 "] 細 朓 除為當中數百百能以 数 胁 之一降精有亦千除上 太 Ż 是當一理進為萬郡可 行 思算全書 又降位也位不之一以 陰 亦 但降雨故不滿等數除 朓 盖法惟當得 有 位去 相 月囱 2 各 位故一 除岩論退一 除 時算 行但 敌去子 恒 法以自位数 再去一个不位九之為法 氣 位言之 有 ナ 五日奇之 二出 也 能 为如十数不者是假 除用亦假滿實八如 得法十為如法在電法 紁

視各經朔 歩ケレ 之 问 名則相 定言 端 始皆以平立定三差得之授時之密於古法此一 Ł 而無 推 得数為實以立成本限下遲疾行度為法 加減差法 と言 併用之如是盈疾縮遲為異名則兩 **弦望下盈縮差與遲疾差如是盈避縮** 子百定二十 有萬定四 日內分十二限奇之細数有之皆自 子 定一 定一 以八百二十分定二千定三以八百二十分定二 卷二十 数 疾 相 授 行用 較 2 峙

異名者 同名者 子為干分二子為百分即得所求加減差 度之進退也因日月之行度各有舒至而時刻因 進退故前既分求之兹乃論之也 加減差者時刻之進退也前論盈縮遲疾二差則 四子干去三子除之用疾行及並以除之 盈多疾少為加差 運多縮少為加差. 盈遲為加差 不滿法 縮多遲少為減差 疾多盈少為減差 縮疾為減差 得数以所定有三 行

銀定四庫全書 度 而 三度有奇合朔時日月同度歷弦 離 歷弦策而即日一象限是為下弦更歷弦策而 则 月度超前離日一象限是為上弦又思弦策 日及之又復同度而為合朔矣凡此者皆有常 右旋之度言之日每日平行一度月每 日半周天與日對度是為里自此以後月向日行 有時而後於常期故 期故謂之經朔 經里經弦也乃若定朔定里定 有加差馬有時而先 策 七日 1:] 四三 而 行 月 月

常度則不能及日二者皆必於常期之外更增時 常度則月不能及一因於月度之逐夫月行既避 常度則月易及之一因於月度之速夫月行既速 减差之因亦有二一因於日度之縮夫日行既緩 期敌有减差馬 常度則易及於日二者皆不待常期之至而己及 而後能及於朔里弦之度故時刻加也 加差之因有二一因於日度之盈夫日行既越 於 刻

欽定四庫全書 月 而其度宜併 縮 朔弦望之度故時刻減也 如上所論既以進兵 乃若以日之盈遇月之遲二者皆宜 de 則宜減以日之縮遇月之避在日宜減在月 遇月之疾二者皆宜有減差故無典死 遲疾 並為異名而其度宜相減用其多者為 若以日之盈遇月之疾在日宜 二差同名相從異名相消 有 カロ 並為同 差以日 宜 则 カロ חם 在 名 2

10.10 mar /1240 非時刻也故必以此所得之度分即同名相從具 減差之大致己定然而又有乘除者上所言者度 也 每限之時刻八百二乘之為實每限之月行度為法 為八百二十分今加減之度有幾箇運疾行度則 行時刻亦當有幾箇八百二十分故以此乘除而 以異乘同除之理言之月行遲疾行度則所悉時刻 行及 除之即變為時刻而命之為加減差矣即進 於之即變為時刻而命之為加減差矣 加减差之時刻 悬算全書 千大 用 月 矢口

餘 滅之即各得所推定朔弦聖大小 各 多グログと言 無 置經朔弦聖大小餘各以其加減 得定日支干 **弦朢退** 中氣者為関 朔日干名與次月同者其月大不同者其月 若在本日日 出分以下者退一日 推 定 朔 日者以候月當用更點也假如定里在乙 法 月 1. 餘命時刻 時依 條發 餘大餘命起甲子算 求效 之加其定 差加者加之減者 命之惟朔不 朔 朢 1 退 日 内

L. J. Dung Lithia 前後两月各在定名而此月居其間不得復以前後 某月 按節氣為两月相交之界故謂之節中氣為一月 何月而謂之閏月矣 中氣而但有節氣則在两月交界之間不能名其為 十日之正中故謂之中月有中氣然後可正其名曰 丑日日未出前則仍是甲子日之更點故也 閏月前一月中氣必在晦後一月中氣必在朔 十二月 有雨水如有冬至則為 十二月 思算全書 則為正月 月他皆若是若月內有大寒則為 **季** 無 则

金ケビ屋を言 知 不可易而悉代遵守以為常法非 氣 月之名名之不得不為閏 也然惟以恒氣 其前 恒氟 泵 用 約氣 為月 تحكزه 日 在本 者 閏 即 正之 月 晦 也 月無 灰 月 前定 也月 分差定 而氣 名歷家以無中氣為閏月則 煞 洏 後其 注歷 两為月十 也而 不可稍移所謂舉正子中民則 以即 13 各二 始能若是唐一行之説所以確 差行 月 盈 有 減縮 本雨 月 芯 水 Z 中 チ **水** 中月 縮 各 不 氣氣 內 可 為恒加氣 則則但 幻 移 有定氣而但 後大有 動 各月之 差求 而月 寒立 即其 本之中春 朔氣節 得溫 不惑 月 中 無定在而

差二日三一八三六九满交終二十七日二一二二 四日七六五二九六五累加之亦滿交終去之即 月 四去之即各月經朔下入交泛日也累加至其年十 為所求年正月經朔下入交泛日及分也以後累加交 置天正入交泛日及分加四日六三六七三八郎两 月 經聖下入交泛日加 即 與次年天正入交泛日相同也 1. 1.1 入交次氣法 朔 恐 算全者 得聖加聖得次朔亦必 復以交里 三十九 相 得 同 各

金少四五五五百 附交差鈴 四 十三日九一〇二一四 十六日ニニハ五八三 九日二七三四七六 六日九五五一〇 四日六三六七三八 日五九一八四五 日三一八三六九 と 求某月經 得所求某月經里下 下入交泛日亦可 泛日若加正月 用 入交泛日可選得所 入交泛日加满交終 鈴 加正月經 朔下入交 經聖 朔 下

者為有盈之氣也置策餘分一萬〇一 視各恒氣之小餘在沒限七千八百一五六二五以 推盈日法 二十五日五〇二〇五九 一十〇日八六五三二 二十二日一八三六九〇 0日六0八二0四 八日五四六九五二 北年上 数 二四並去之用其餘 一十七日二一二 一四五以十五 得日 上

銀定匹 五日來之為實氣盈二千一百八四三七五為法 又法亦以有盈之恒氣小餘去減策餘分餘以 為所推盈日也 THE RESERVE OF THE PARTY OF THE 白位用 分為質 ホ /句 O 邷 恒氣大餘滿紀法去之命為盈日亦同 用 六秒 カロ 二定 烜氟 之三數六 位儿 大餘日滿紀法去之命起甲子算 定一為法乘之言十得數取定四子 以六十八分六十秒以氣盈除 五内減有盈之氣小餘四位 乿 用 除 其 十

とこりら と言 若逕求次盈日者置所得盈日每 加盈第六十九萬六六 九五二八即得第二盈日亦滿紀法去之命干支也 雨 盈日即古歷之沒日也凡氣內有盈日者多一日假 即帶有盈分〇千一百四十五分故必足得策餘分 策餘分者十五日除氣策之數也盖謂每大餘 如甲子日立春則己卯日雨水今盈一日為庚辰日 水故謂之盈日 五之數則為十五分氣策之一也 . 愿算全書

捷次盈以盈策加者率六十九日奇而有盈日則 故其得數同 又法以十五日乘氣盈除即六十八分六十秒乘也 盈一 六十八分六十秒者氣盈除十五日之數也盖謂每 分始足命之盈日也 有若干分則必更思若干六十八分六十秒而其盈 十秒盈一分也今有盈之恒氣小餘尚不及策餘分 分在恒氣為六十八分六十秒即六十八分六 毎

えこりここ 相 六十三分九十秒 视 又法以三十日乘有虚之小餘為實朔虚四千六百九 约 法乘之言十得數取定四子為日位用與經朔 有虚之朔也置有虚之朔 各經朔之小餘在朔虚四千六百九四〇七以下 滿紀法去之命起甲子算外為所推虚日 歲周只有五盈日或四日也餘詳用數 推 虚日法 ্যা 十一秒奇此用大数朔虚除三十日得六 思第全書 ル 餘四 位 数故只三位定一十三分九定一 四十二 D 者

金牙口居生香 若逕求次虚日者置所得虚日每加虚第六十二日 四〇七為法除之得數以加經朔大餘滿紀法去之為 〇四二二即得第二虚日其命干支亦滿紀去之 日亦同 六十三分九十秒者朔虚除三十日之數也盖謂每 虚日即古歷之滅日也凡月內有虚日者其月小 吉 故謂之虚日 分在月内為六十三分九十秒即每六十三分 經以

捷次虚日以虚策加者率六十三日弱而有虚日 故得数亦同 其义法以三十日乘朔虚除即六十三分九〇乘也 更思若干六十三分九〇而其虚分始盡命之虚 Ŀ 九十秒當虚一 推 一歲第亦只五虚日也餘亦詳用數 土王用事 分也今經朔 法 恐算女台 小餘尚有若干分則 : :: 则 Ŀ)

数定四庫全書 置四季月節氣大小餘二月用 卷二十一 紀法減之所得亦同 子算外各得所推土王用事日辰 各減第二土王策三日〇四三六八七五如不及減 又法置四季月中氣大小餘二月 王策一十二萬一七四七五滿紀法去之大餘命起甲 用之行者言之則在陽土者木大金水之所以成終 天有五行而土無專位以體之立者言之則居中 露清 十二月 甩 也 霜 教雨六月 降 ナニ 11.11. 寒暑 月 各加 大 庆 暑 内

氣者是據土王用事之初而原其始餘詳用數 而成始也参同契曰土旺四季羅絡始終青赤白 用 木夏火秋金冬水分旺者各得氣策四又十二日 各居一方皆禀中官戊己之功盖謂此也歷家以春 x 推 加節氣者是於四時之未而要其終後法用減 四三六與四行之數通以相等而嚴功成馬前 **於飲加時法** 而土寄旺於四季之未者各得氣第一又三日 Ŀ 法 ょ・

銀定四庫全書 位為時百位為刻有五百起作一 各置定朔弦望及恒氣之小餘為實以十二時為法乘 五千起作一時命起子初並以算外命時其不滿五千 又法各置小餘加二為時減二為刻不須定數就以 者命起子正初刻也 取一千二百為刻命起西初刻算外為其刻 法質並 按古法以日行赤道外去北極遠謂之發日行赤道 定 所 定 百二定之言 四子為 鴻 取為為時命起子正 時命起子初初刻 千 有 不

יונל ביל בים לנולים 卦 内去北極近謂之敛發斂字義並主北極為言日道 步發飲加時也 發級也古諸家思法並有步發欽一章其所列者 之自近而遠遠而復近皆以漸致故不曰遠近而曰 律呂氣候之類而 統則省去步發敛一章故加時之法在氣朔章 斂而 猶云推發飲加時因仍舊名無他義也 字義蒙上 Ä 而為我以不明 思算全書 加時之法附馬授時亦然故 云推四律 各中 步 吕 氣氣節月 候候盖卦 加初即惟時交其存 14 之所 ょ 云 時謂 月 刻發二 曰

金グモ 時子正四刻為後半箇子時乃本日之數本日十 萬為十二萬則可以勾分乃算街通分法也日周 時並從兹起故滿一萬者命起子正也命起子正則 子初四刻為前半箇子時乃先一日之數謂之夜子 也有五千起作一時者因時有初正則各得五千其 通為十二萬敌以一萬為一時以一千二刻為一 以十二乘者何也盖以日周一萬分十二時則各得 八百三十三分三三不盡故以十二乗之通日周 刻

大き日本へ 算外為丑正矣因所混 子正有五百起作一時而起子初也減二即十二除 其又法加二為時減二為刻者加是就身加二即 便入算也 從先日夜子初刻算起借前半箇子時輳合成整以 二乘但不變千位不定子故即以一千為一時而起 丑初非丑正也交前半筒丑時是 正若但滿五千則算外為丑初但滿五千則所外為丑正矣因所滿一萬數中有子正四刻五 Ţ, 思算全書 敌起作一時而命起子初此是 学 時滿算初

まりドナイニ 附十二時鈴 子正 丑正 丑 百為一刻 而挨身減二不動算位所謂定身除法也故即以 初 〇八三三三三 未正 〇四一六六六 000000 千百十分十秒 一二五〇〇〇 未初 五四一六六六 午正 申初 六二五〇〇〇 五八三三三三 五00000 千百十分十秒

午初 寅正 已延 己初 反正 辰初 夘正 夘初 四五八三三三 二〇八三三三 四耳耳耳耳耳耳 四一六六六六 三七五〇〇〇 ニ 九一六 六六 二五〇〇〇〇 **一 六 六 六 六 六** 六 Ą 思算全書 戍正 戍 亥正 酉初 亥初 申亚 酉正 初 初 六六六六六六 九一六六六六 上 九一六六六 九五八三三三 とのハニニミ ハニニミミュ 七五0000 八七 五〇〇〇

Sul Die Mile

四十七一

置辛己為元求到其年通積全分內減去其年閏餘 金少口屋三言 百 減分百餘 刻 如 餘為分 推 分命二 曰 右 其 鄸 不滿 即時 值宿 满正為 命 **, 刻满三百分命三刻满四百分命四 百三卯千 百分即命 其 止 法 分刻正五 畤 分並以十二時 有 百 約 满 四刻 為 分 丑 百有命 正三 初 = 刻滿一 竓 分二 其 初為百 時 減不盡者以一 热 鈴相減命時 百分即 他 夘 四卯正刻正滅 皆 芯 是 岩 二週 命一 初 刻 餘 百分為 刻 数 正 有 並 有 刻 滿 同 百 小女口 Pp.

相與 會去之命起虚宿算外即得各月定朔直宿其如減 直宿再以各朔下加減差加者加之減者減之亦滿宿 宿 故逕以通積取之即得直宿 同定 起虚宿算外即得所求年正月經朔直宿以後累 餘一萬五三〇五九三滿宿會去之即得各月經 加三萬〇六一一八六宿餘 盖以辛己為元之天正冬至前甲子日正直虚宿 朔 為 1, 华 餘 满宿會二十八萬去之 必過 鹓

一 我定四庫全書 月算外 置 推 為法除之滿法為月視所得有幾月命起歲前十 者其年有 者其年有問是也餘為實以月閏九千〇百六二天正関餘在関準以餘為實以月閏九千〇百六二 朔實二十九萬五內減去有関之天正関餘全分 法無之授時歷經亦所未載而大統歷有之盖元統 之所增其實無關思法 按 推閏月所在 日直宿法乃演禽之用占家之一種也故諸家悉 得閏在何月此法仍多未的然祇在其月之前 P. Y 所即

後皆以定夠為準也 附六十甲子鈴 六日 初日手甲 简月閏即為两月此只求整月不除分秒故不必定 滿法為月者滿得一箇月閏之數即為一月若滿两 孑 七日 日 月 日 寅丙 三日 九日 癸 酉 卯丁 四日 十日戌甲 五日

多好四库全書 世四 午四十三十四十四十四十五四年三十七年三十八年三十八年三十八年三十八年三十九年 廿五 未 五十六車 五十八百 五十八成 五十九寒 及 五十 軍 五十一年 五十二人 五十二人 五十三日 三十四人 三十五 四十段四十

初日虚 六日胃 廿四算 廿五斗 廿六十 廿七女 十二思 十三柳 十四星 十五張 上日昴 日危 二日室 八日華 九日背 まになする と 三日壁 四日奎 五日要 十六異 十七 十日多十

				欽
凉 算				人匹店
全書				级定四座全書
卷				
悪算全書卷二十				
				表,
				+
				:
			·	
				-